



Pl@ntNet

# Plateforme de production et de partage d'observations botaniques

## LE NUMÉRIQUE SCIENTIFIQUE AU SERVICE DE LA SOCIÉTÉ

### Pl@ntNet

Une plateforme collaborative permettant de produire, analyser et partager, des observations botaniques dans l'objectif de favoriser l'identification des plantes à grande échelle, et produire de nouvelles données pour la recherche.



Enseignants, Chercheurs, Gestionnaires de milieux, Randonneurs, Amoureux de la nature, produisent et révisent collaborativement des observations de terrain.

### Un projet de recherche multi-disciplinaires avec et pour la société

#### Un workflow original

- Initié avec des données issues de la Recherche
- Enrichi avec un vaste réseau de contributeurs
- Utilisé par des milliers de personnes par jour.

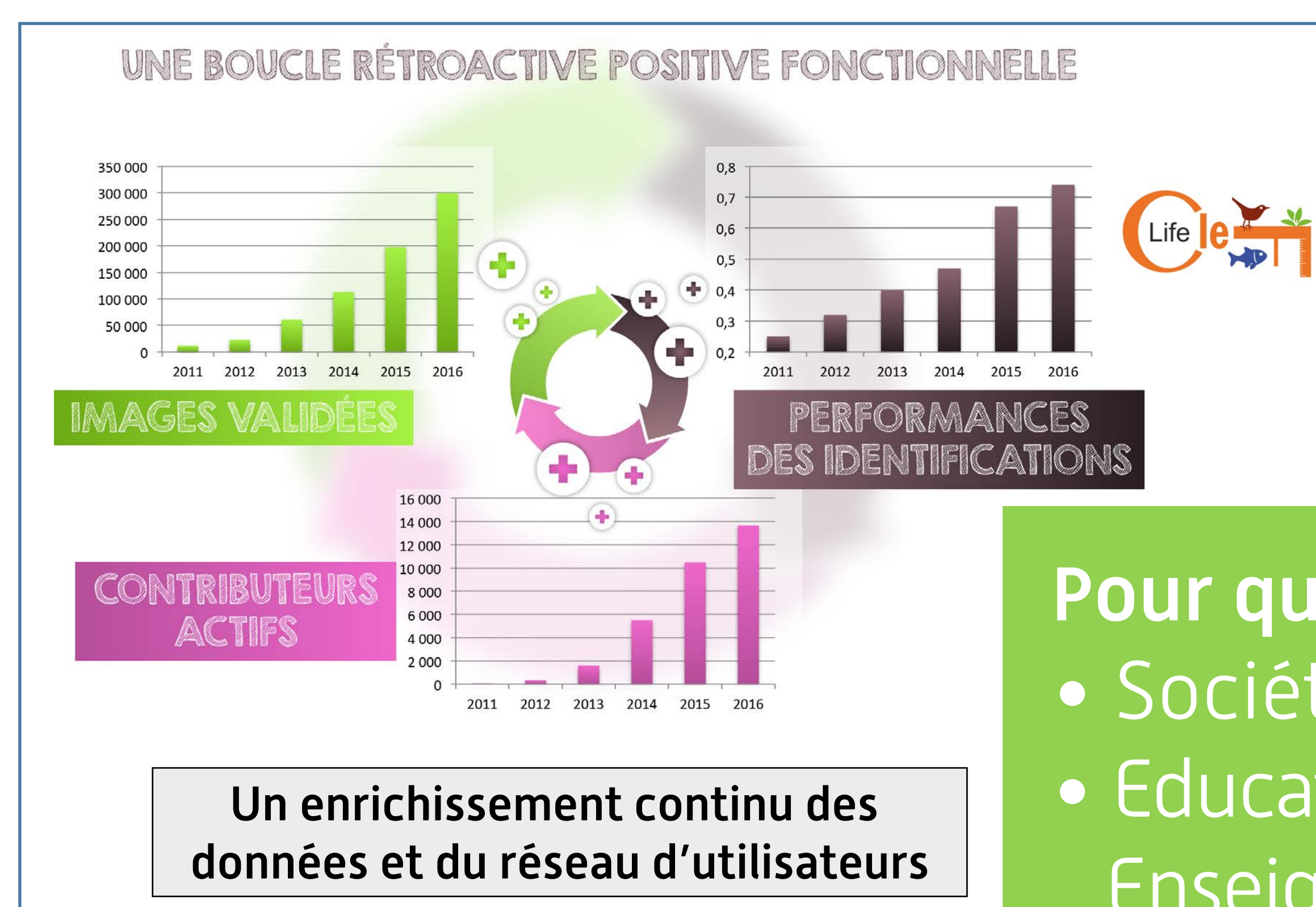
#### Des données nombreuses, volumineuses et diversifiées

- Une dizaine de référentiels taxonomiques
- Plus de 400 000 obs. botaniques mobilisées
- Des données en licence  & 
- Des données évaluées à travers différents systèmes de révision web et mobiles
- BDD NoSQL (Apache-CouchDB) – 5,5 To
- Plus de 10 000 000 requêtes utilisateurs.



### Viser une TRES large opérationnalité

- Utilisé par des étudiants, enseignants, professionnels de l'environnement, retraités, etc.

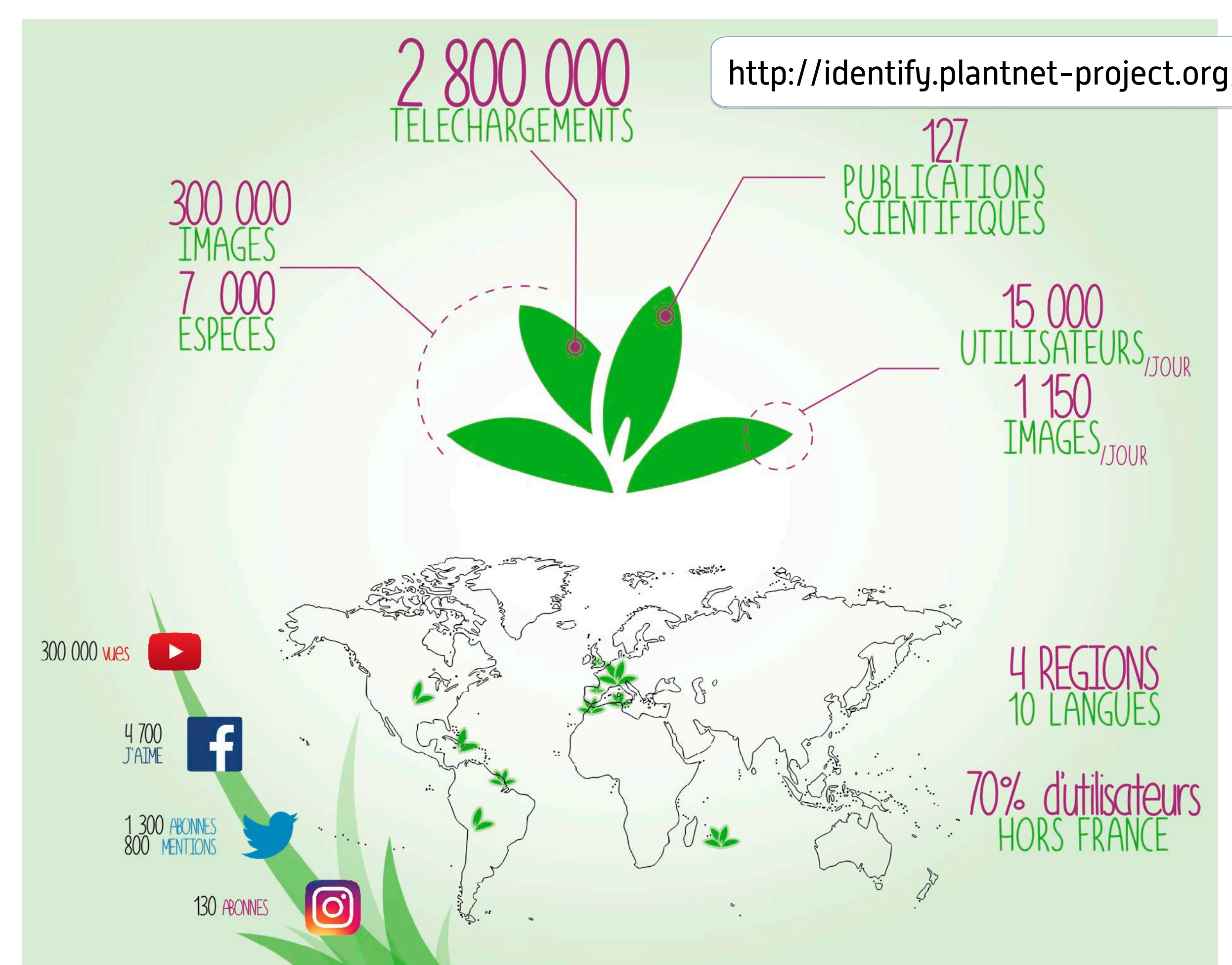


#### Pour qui ?

- Société civile
- Educateurs - Enseignants
- Scientifiques

- (i) Des données botaniques visuelles
- (ii) Des outils mobiles et web innovants
- (iii) Un vaste réseau de contributeurs / usagers

Pl@ntNet facilite le partage de données botaniques visuelles par des communautés distinctes et complémentaires, de différentes expertises, nationalités



### Structuration des développements futurs à différentes échelles

Dans l'objectif de répondre aux demandes de nouveaux partenaires, ayant des attentes et capacités d'envergures très différentes :

- Institutions scientifiques et de formation
- Fondations et Associations
- Entreprises.

Bonnet<sup>1</sup> P., Joly<sup>2</sup> A., Goëau<sup>1</sup> H., Knaff<sup>3</sup> R., Lombardo<sup>2</sup> J.-C., Affouard<sup>2</sup> A., Champ<sup>2</sup> J., Dufour-Kowalski<sup>3</sup> S., Chouet<sup>4</sup> M., Molino<sup>5</sup> J.-F., Boujemaa<sup>6</sup> N., Bartyhélém<sup>7</sup> D.

CIRAD <sup>1</sup>UMR Amap, Inria<sup>2</sup> Zenith, Inra<sup>3</sup> UMR Amap, Tela Botanica<sup>4</sup>, IRD<sup>5</sup> Umr Amap, Inria<sup>6</sup> Saclay, Cirad<sup>7</sup> Bios  
[contact@plantnet-project.org](mailto:contact@plantnet-project.org)

#### Références

- <sup>1</sup> Joly, A., Bonnet, P., Goëau, H., Barbe, J., Selmi, S., Champ, J., ... & Boujemaa, N. (2016). A look inside the Pl@ntNet experience. *Multimedia Systems*, 22(6), 751-766.  
<sup>2</sup> Joly, A., Goëau, H., Champ, J., Dufour-Kowalski, S., Müller, H., & Bonnet, P. (2016, October). Crowdsourcing biodiversity monitoring: how sharing your photo stream can sustain our planet. In *Proceedings of the 2016 ACM on Multimedia Conference* (pp. 958-967). ACM.

